

Wysoka widoczność i wytrzymałość – kolumny sygnalizacyjne Eaton SL4 i SL7

Firma Eaton posiada w swojej ofercie kolumny sygnalizacyjne o wysokiej funkcjonalności i nowoczesnej, przyciągającej uwagę obudowie. Standardowa wersja SL7 i jej mniejszy wariant SL4 o średnicy 40 mm (Rys. 1) wyróżniają się ze względu na swoją **wyjątkowo wysoką widoczność**. Operatorzy zakładu mogą dzięki nim szybciej ocenić stan systemu oraz zapobiegać usterkom. Pozwala to zminimalizować liczbę sytuacji, w których dochodzi do zatrzymania produkcji czy uszkodzenia którejś z maszyn. Istotnym atutem kolumn sygnalizacyjnych Eaton jest również łatwość w ich składaniu. **Przy montażu i demontażu kolumn do transportu nie są potrzebne żadne**

narzędzia, a system mocowań bagnetowych redukuje czas instalacji do minimum.

Kolumny sygnalizacyjne Eaton to zestaw składający się z podstawy oraz modułów świetlnych i akustycznych. Jedna kolumna może składać się z maksymalnie 5 segmentów (lub 10 przy zastosowaniu podstawy obustronnej). **Producent zwiększył poziom jasności i głośności produktów** oraz opracował kilka wariantów akustycznych, aby polepszyć efekt sygnalizacyjny. W rezultacie **każda zmiana stanu instalacji, np. brak materiału, awaria czy ryzyko wystąpienia zagrożenia, sygnalizowana jest w odmienny, łatwy do interpretacji sposób**.





Rys. 1 Kolumna SL7 i jej mniejszy wariant SL4 o średnicy 40 mm

Sygnal generowany przez kolumny – w tym jego rodzaj i stopień ważności – musi być zawsze rozpoznawalny jednoznacznie i natychmiast, nawet z dużej odległości. Aby rozwiązania były lepiej widoczne, Eaton zastosował **diody LED oraz diody o wysokiej wydajności** (tzw. diody mocy – tylko w wersji SL7). Sygnalizatory są dostępne w wersjach zasilania 24 V AC/DC, 120 V AC i 230 V AC oraz 24 V AC/DC dla LED-ów o wysokiej wydajności – te ostatnie świecą 5-6 razy mocniej od standardowych. **Użytkownicy mają do wyboru 6 kolorów oraz różne tryby** (światło ciągle, pulsujące, błyskowe oraz błyskowe zmiennej częstotliwości). Dostępne są także **moduły akustyczne z możliwością dobrania do 8 tonów sygnałów dla różnych rodzajów usterek i ustawienia głośności do 100 dB**. Funkcje te pozwalają korzystać z urządzeń nawet w szczególnie hałaśliwym środowisku. Poszczególne moduły świetlne dostępne są w kolorach: jednolicie czerwonym, żółtym, zielonym, niebieskim, białym oraz pomarańczowym/bursztynowym.



Rys. 2. Podstawa z systemem szybkiego montażu i demontażu kolumny.

Podstawa z systemem szybkiego montażu uproszczyła i przyspieszyła instalację o połowę, tym samym redukując jej koszt. Podłączenia elektryczne dolnej sekcji adaptera montuje się tylko raz. Następnie górna część z modułami kolumny jest wtykana i skręcana bez użycia narzędzi. Po przetransportowaniu kolumna sygnalizacyjna może zostać zamontowana w ramach jednej operacji. **Oprócz adaptera umożliwiającego szybką instalację, dostępny jest także szeroki zakres uchwytów mocujących i kątowników.**

Wszystkie kolumny sygnalizacyjne Eaton są bardzo wytrzymałe i posiadają stopień ochrony IP66 (ochrona przed silnymi strumieniami wody z każdej strony). Producent wziął pod uwagę także kwestie wizualne: zaokrąglony kształt kolumn w połączeniu z designem urządzeń kontrolnych RMQ-Titan zapewnia spójny i atrakcyjny wygląd. **Wydajność kolumn może być jeszcze większa dzięki połączeniu ich z systemem SmartWire-DT** (Rys. 3), który umożliwia inteligentną transmisję danych zgodnie z koncepcją Lean Solution. Dzięki funkcji wczesnego ostrzegania kolumny sygnalizacyjne są istotnym elementem zintegrowanego systemu. Pozwalają operatorom reagować z wyprzedzeniem zanim wystąpią poważne usterki, tym samym zapewniając ciągłość produkcji oraz ograniczając problemy wynikające z uszkodzenia maszyn.



Rys. 3 Połączenie kolumn z systemem SmartWire-DT

Autor: Krystian Czerkas
Product Manager, Eaton